.ESPACIOS

V es el conjunto de todos los polinomios de la forma $\mathrm{at}^2 + \mathrm{bt} + c$ donde $a$, $b y c$ son numeros $R y b = a + 1$

$\left(\mathrm{at}^2 + b_1 t + c_1\right) \oplus (a^2 + b_2 t + c_2) = (a_1 + a_2) t^2 + (b_1 + b_2) t + (c_1 + c_2)$

$\mathrm{r} \odot (\mathrm{at}^2 + \mathrm{bt} + c) = (\mathrm{ra}) t^2 + (\mathrm{rb}) t + \mathrm{rc}$

desarrollando

p(t)= $\mathrm{at}^2 + \mathrm{bt} + c$

p(t)=$\mathrm{at}^2 + (a+1) t + c$

q(t)=$\mathrm{mt}^2 + (m+1) t + m$

p(t)+q(t)=(a+m)$\mathrm{t}^2 + (a + m + 2) t + c + n$ es no cerrado bajo la $\oplus$

$r \odot (\mathrm{at}^2 + \mathrm{bt} + c) = (\mathrm{ra}) t^2 + (\mathrm{rb}) t + (\mathrm{rc}) \quad b = a + 1$ entonces

$r \odot (\mathrm{at}^2 + \mathrm{bt} + c) = (\mathrm{ra}) t^2 + (r(a+1)) t + (\mathrm{rc})$

$r \odot (\mathrm{at}^2 + \mathrm{bt} + c) = (\mathrm{ra}) t^2 + (\mathrm{ra} + r) t + (\mathrm{rc})$ no es cerrado bajo la $\odot$.